

## آمار تحلیلی با کاربرد نرم افزار های متداول

کد درس: ۱۱

نام درس: آمار تحلیلی با کاربرد نرم افزارهای متداول

تعداد واحد: ۲ ( ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)

پیش نیاز: ندارد

نوع واحد: نظری- عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارت فراگیران در استفاده از نرم افزارهای متداول (از جمله SPSS) برای انجام آزمون های رایج آمار تحلیلی

رئوس مطالب (۱۷ ساعت نظری + ۳۴ ساعت عملی):

- ورود و آماده سازی داده ها
- آنالیز همبستگی و رگرسیون، رگرسیون چند متغیره و رگرسیون لجیستیک
- آزمون های مقایسه میانگین ها: T، آنالیز واریانس، کوواریانس .....
- آزمون های غیر پارامتری
- آنالیز آیتم ها
- فاکتور آنالیز

جدول زمانبندی ارائه برنامه درس آمار تحلیلی با کاربرد نرم افزار های متداول نیمسال اول

۹۷-۹۸

تشکیل کلاس: ساعت:

شماره جلسه	موضوع	مشارکت کنندگان
۱	ورود داده ها	اقای دکتر حیات
چهارشنبه ۹۷/۱۲/۱۵ ۸-۱۰		

خانم دکتر باقری	خطای نوع اول و دوم، توان آزمون، p-value، t مستقل	چهارشنبه ۹۸/۱/۲۱ ۸-۱۰	۲
آقای دکتر حیات	t مستقل و t زوجی - کای - اسکوئر	چهارشنبه ۹۸/۱/۲۸ ۸-۱۰	۳
خانم دکتر باقری	ناپارامتری	چهارشنبه ۹۸/۲/۴ ۸-۱۰	۴
خانم دکتر باقری	آنالیز واریانس + ناپارامتری	چهارشنبه ۹۸/۲/۱۱ ۸-۱۰	۵
آقای دکتر حیات - خانم دکتر باقری	رگرسیون خطی + همبستگی	چهارشنبه ۹۸/۲/۱۸ ۸-۱۰	۶
خانم دکتر باقری	آنالیز کواریانس	چهارشنبه ۹۸/۲/۲۵ ۸-۱۰	۷
خانم دکتر باقری	رگرسیون لجستیک	چهارشنبه ۹۸/۳/۱ ۸-۱۰	۸
آقای دکتر حیات	روایی و پایایی	چهارشنبه ۹۸/۳/۸ ۸-۱۰	۹
خانم دکتر باقری	Convergent-discriminate- exploratory	چهارشنبه ۹۸/۳/۲۲ ۸-۱۰	۱۰ و ۱۱
آقای دکتر حیات	تحلیل عاملی تاییدی با نرم افزار PLS	چهارشنبه ۹۸/۳/۲۹ ۸-۱۰	۱۲ و ۱۳
دانشجویان و مدرس	جمع بندی نهایی	چهارشنبه	۱۷

		۹۸/۴/۵	
		۸-۱۰	

<b>فعالیت های عملی جامع درس در طول ترم:</b>
دانشجو باید با همکاری استاد مقالات مرتبط با موضوع درس را تحلیل نماید.

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Off-line با دیسک فشرده</li> <li>▪ کلاس حضوری با بحث در گروه های کوچک (به صورت کارگاه آموزشی)</li> </ul>	روش آموزش درس نظری
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تکلیف ترجمه و جمع آوری مقالات</li> <li>▪ پاسخ به سوالات مطرح شده در سایت</li> <li>▪ ارائه حضوری حداقل ۱۰ اسلاید در پایان دوره آموزشی</li> </ul>	روش آموزش درس عملی
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ تکلیف هر دانشجو در کلاس ارائه می شود.</li> </ul>	تعیین نحوه ثبت کردن تکالیف
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آزمون پایان درس که به صورت حضوری و کتبی می باشد.</li> <li>▪ ارزیابی تکالیف محوله بر اساس استاندارد تعیین شده می باشد: عالی (۲۰) بسیار خوب (۱۹-۱۸) خوب (۱۷-۱۵) متوسط (کمتر از ۱۵)</li> </ul>	شیوه ارزشیابی دانشجو
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ حداقل نمره قابل قبول بر اساس مقررات ۱۲ می باشد</li> </ul>	تعیین معیارهای ارزیابی و حداقل نمره مورد قبول
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ آزمون کتبی ۵۰ درصد نمره</li> <li>▪ تکالیف (کار عملی) ۵۰ درصد نمره</li> </ul>	ارزشیابی نهایی

	درس یا پروژه و زمان تحویل آن
■	تاریخ امتحان نهایی

منابع درس:

۱- Hinkle, DE, (The latest edition) Applied statistics for behavioral sciences. Houghton Mifflin

۲- افشین نیا، فرساد. تحلیل کاربردی داده ها

۳- مقالات مرتبط

روش ارزشیابی دانشجوی:

امتحان عملی